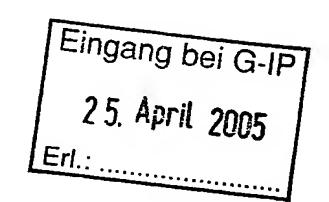
PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 03-B-105 WO	FOR FURTHER ACTION as well	see Form PCT/ISA/220 I as, where applicable, item 5 below.
International application No.	International filing date (day/month/year)	(Earliest) Priority Date (day/mo:ith/year)
PCT/EP2004/013832	06/12/2004	07/01/2004
Applicant		
BEHR GMBH & CO. KG		
This International Search Report has been according to Article 18. A copy is being to	en prepared by this International Searching Autransmitted to the International Bureau.	hority and is transmitted to the applicant
· — ·	s of a total of <u>4</u> sheets. y a copy of each prior art document cited in this	s report.
	e international search was carried out on the bandes otherwise indicated under this item.	sis of the international application in the
The internationa this Authority (Re		lation of the international application furnished to
b. With regard to any nucle	eotide and/or amino acid sequence disclosed	in the international application, see Box No. I.
2. Certain claims were for	und unsearchable (See Box II).	
3. Unity of invention is la	cking (see Box III).	
4. With regard to the title, X the text is approved as s	ubmitted by the applicant.	
	shed by this Authority to read as follows:	
5. With regard to the abstract ,	ubmitted by the applicant.	
X the text has been establi	shed, according to Rule 38.2(b), by this Authori om the date of mailing of this international sear	
6. With regard to the drawings,		
	published with the abstract is Figure No7_	
as suggested by		agost a figure
	is Authority, because the applicant failed to sug is Authority, because this figure better characte	,5
	pe published with the abstract.	

International application No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/013832

Box No. IV Text of the abstract (Continuation of item 5 of the first sheet)

Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager und eine Rippe (1), wie inbesondere eine Wellrippe (1) insbesondere für einen Flachrohrwämeübertrager, insbesondere einen Kühlmittel-oder Ladeluft-Kühler für Kraftfahzeuge, wobei die Wellrippe (1) zwischen Flachrohren (3) des Wärmeübertragers angeordnet, stoffschlüssig mit diesen verbunden, mit Kiemen (6,8) besetzt und von luft überströmbar ist sowie eingeformte Versteifungsmittel aufweist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013832

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F28F1/02 F28F1/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F28F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angebe der in Betrecht kommenden Teile	Data Assessed Ma
Nategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 365 667 A (HATADA ET AL) 28. Dezember 1982 (1982-12-28)	1-6
Y	Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 63 Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 9	11
Α	Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 8, Zeile 67; Abbildungen	7–10
Y	EP 0 881 450 A (ZEXEL CORPORATION; ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORPORATION; TOYO RADIA) 2. Dezember 1998 (1998-12-02) Abbildungen 10-13	11
X	US 4 614 230 A (SAKUMA ET AL) 30. September 1986 (1986-09-30) Spalte 7, Zeile 26 - Spalte 8, Zeile 34; Abbildungen 7-11 Spalte 10, Zeile 58 - Spalte 11, Zeile 16; Abbildung 15	1,2,4-10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend beirachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26/04/2005 18. April 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt. Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Dooren, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013832

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 009, Nr. 046 (M-360), 27. Februar 1985 (1985-02-27) -& JP 59 185992 A (MITSUBISHI DENKI KK), 22. Oktober 1984 (1984-10-22)	1-4,6
Α	Zusammenfassung; Abbildungen 13,14	7-11
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 007, Nr. 071 (M-202), 24. März 1983 (1983-03-24) -& JP 58 000093 A (HITACHI SEISAKUSHO KK),	1,2,4,5
Α	5. Januar 1983 (1983-01-05) Zusammenfassung; Abbildungen	11
X	US 5 099 914 A (REIFEL ET AL)	1-3,6
Α	31. März 1992 (1992-03-31) Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 37; Anspruch 6; Abbildung 5	7-11
P,X	DE 10 2004 012796 A1 (DENSO CORP., KARIYA) 11. November 2004 (2004-11-11) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2A,14C,15B,15C	1,2,5,11
A	EP 0 234 942 A (SHOWA ALUMINIUM CO LTD; SHOWA ALUMINUM KABUSHIKI KAISHA) 2. September 1987 (1987-09-02) Spalte 5, Zeile 32 - Spalte 6, Zeile 10; Abbildungen 20-22	1,2,4, 6-11
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 010, Nr. 211 (M-501), 24. Juli 1986 (1986-07-24) -& JP 61 052589 A (NIPPON DENSO CO LTD), 15. März 1986 (1986-03-15) Zusammenfassung; Abbildungen	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilte gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013832

	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	4365667	A	28-12-1982	JP	1431425	С	24-03-1988
				JP	55105194	A	12-08-1980
				JP	62038639	В	19-08-1987
		_		GB	2042708	A ,B	24-09-1980
EP	0881450	Α	02-12-1998	JP	10170184	Α	26-06-1998
				JP	10176895	Α	30-06-1998
			_	DE	69719489	D1	10-04-2003
				DE	69719489	T2	24-12-2003
				EP	0881450	A1	02-12-1998
				US	6170565	B1	09-01-2001
				CN	1210583	Α	10-03-1999
				WO	9825092	A1	11-06-1998
US	4614230	Α	30-09-1986	JP	1886861	С	22-11-1994
				JP	6010591	В	09-02-1994
				JP	60030999	Α	16-02-1985
				AU	562719		18-06-1987
				AU	2488884		31-01-1985
				GB	2144209	•	27-02-1985
				HK	15088		04-03-1988
				PH 	21361 	A 	15-10-1987
JP	59185992	Α	22-10-1984	JP	1496801		16-05-1989
		-	۔ جے جے جے سے سے جے جے بہت سب سب سے جے جے جے د	JP 	63046357	B 	14-09-1988
JP	58000093	Α	05-01-1983	KEINE			
US	5099914	Α	31-03-1992	KEINE			
DE	102004012796	A1	11-11-2004	US	2004206484	A1	21-10-2004
EP	0234942	A	02-09-1987	JP	1693600	С	17-09-1992
				JP	3010880	_	14-02-1991
				JP	62202999		07-09-1987
				JP	63049188		02-04-1988
				JP	4035735	· —	24-08-1992
				JP	63049189	_	02-04-1988
				JP	2524982		14-08-1996
				JP	63032296		10-02-1988
				CA	1278788		08-01-1991
				DE	3762919		28-06-1990
				EP	0234942		02-09-1987
				US	4815532	A	28-03-1989
10	61052589	Α	15-03-1986	KEINE			_